

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA ARSIP PUSAT UNIT
KEMAHASISWAAN POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**



LAPORAN AKHIR

**Disusun Untuk Memenuhi Syarat Menyelesaikan Pendidikan Diploma III
Pada Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya**

Oleh :

Meta Ayudia Harini

061630800589

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA PALEMBANG
2019**



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Sriwijaya Negara, Palembang 30139
Telepon : 0711-353414 Faksimili : 0711-355918
Website : <http://www.polsri.ac.id> E-mail : info@polsri.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

Nama : Meta Ayudia Harini
NIM : 061630800589
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Pengolahan Data Arsip Pada Pusat
Unit Kemahasiswaan Politeknik Negeri
Sriwijaya

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 17 Juli 2019
Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, Juli 2019

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,

Dewi Irmawati Siregar, S.Kom., M.Kom.
NIP 197709182001122001

Pembimbing II,

Muhammad Aris Ganiardi, S.Si., M.T.
NIP 198101142012121001

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Indra Satriadi, S.T., M.Kom.
NIP 197211162000031002

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto:

“Barang siapa menginginkan soal-soal yang berhubungan dengan dunia, wajiblah ia memiliki ilmunya; dan barang siapa yang ingin (selamat dan berbahagia) di akhirat wajiblah ia mengetahui ilmunya pula; dan barang siapa yang menginginkan kedua-duanya wajiblah ia memiliki ilmu kedua-duanya pula.” (H.R. Muslim dan Muslim)

“Bila kamu tak tahan lelahnya belajar, maka kamu akan menanggung perihnya kebodohan.” (Imam Syafi’i)

Laporan ini kupersembahkan untuk:

1. Kedua Orang Tua dan Keluarga Besar
2. Dosen-dosen yang telah membimbing selama ini
3. Keluarga Besar Staff Kemahasiswaan
4. Para Sahabat Kecilku dan Teman-teman
Seperjuangan Khususnya Kelas 6-IA
5. Almamater Kebanggaan

ABSTRAK

Tujuan penulisan Laporan Akhir ini adalah untuk membuat Aplikasi Pengolahan Data Pada Arsip Pusat Unit Kemahasiswaan Politeknik Negeri Sriwijaya, dimana pengolahan data arsip masih dikelola secara manual dan tidak ter*database* oleh bagian kemahasiswaan. Hal tersebut menyulitkan Bidang Kemahasiswaan dalam pendataan arsip yang ada di kemahasiswaan. Data yang telah direkap dan dikelola oleh bagian kemahasiswaan akan disimpan di dalam lemari arsip. Data surat awalnya dicatat didalam buku, setelah itu dimasukkan ke dalam lemari sesuai kategori. Dapat disimpulkan sistem yang sedang berjalan tersebut tidak efektif dan efisien. Aplikasi Pengolahan Data ini terdiri dari dua user yaitu admin kemahasiswaan, dan user kemahasiswaan. Admin kemahasiswaan dapat mengolah data arsip, data user, data informasi arsip. User kemahasiswaan dapat melihat data arsip, data user. Aplikasi Pengolahan Data Arsip ini dibangun menggunakan metode *Waterfall* dan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* serta sistem *database MySQL*. Sistem ini akan menghasilkan laporan data jumlah arsip yang dapat di cetak dan menampilkan informasi jumlah arsip sesuai kategori. Dengan dibuatnya Aplikasi Pengolahan Data ini diharapkan dapat mempermudah bagian kemahasiswaan dalam hal pengolahan data arsip pada pusat unit kemahasiswaan Politeknik Negeri Sriwijaya.

Kata Kunci : Aplikasi Pengolahan Data, Arsip Kemahasiswaan

ABSTRACT

The purpose of writing this Final Report is to create a Data Processing Application at the Sriwijaya Polytechnic Student Unit Central Archives, where archival data processing is still managed manually and is not database by the student department. This makes it difficult for the Student Field in data collection records that are on student affairs. Data that has been recapitulated and managed by student affairs will be stored in a file cabinet. The letter data was initially recorded in the book, after that it was entered into lemai according to the category. It can be concluded that the current system is not effective and efficient. This Data Processing application consists of two users, namely student admin, and student user. Student admins can process archive data, user data, archive information data. Student users can view archive data, user data. Archive Data Processing Application was built using the Waterfall method and using the PHP programming language and MySQL database system. This system will produce data reports on the number of records that can be printed and display information on the number of records according to the category. With the making of this Data Processing Application, it is expected to facilitate the student's part in processing archival data at the Of State Polytechnic Of Sriwijaya.

Key Word: The Application Of Data Processing, Archives Of Students

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah puji dan syukur kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **“Aplikasi Pengolahan Data Arsip Pada Pusat Unit Kemahasiswaan Politeknik Negeri Sriwijaya”** ini dengan tepat waktu. Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

Selama menyelesaikan Laporan Akhir ini penulis banyak sekali mendapat bantuan, bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak, maka dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak Carlos RS, ST., M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak Aladin, S.E., M.Si., AK,Ca. selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T. selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.T. selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Indra Satriadi, ST., M.Kom. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya
7. Bapak Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Program Studi DIV Manajemen Informatika.
8. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom.,M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
9. Ibu Dewi Siregar,S.Kom.,M.Kom. Selaku Dosen pembimbing 1.

10. Bapak Muhammad Aris Ganiardi, S.Si., M.T. selaku Dosen Pembimbing 2.
11. Bapak dan Ibu dosen pengajar di Jurusan Manajemen Informatika yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat.
12. Semua Staff Pegawai Bagian Kemahasiswaan Politeknik Negeri Sriwijaya.
13. Kedua orang tua yang senantiasa memberikan doa dan dukungan.
14. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika khususnya kelas 6 IA.
15. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Laporan Akhir ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan penulisan yang akan datang. Akhir kata penulis berharap semoga Laporan Akhir ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkannya, khususnya mahasiswa-mahasiswi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai, Aamiin.

Palembang, Juli 2019

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR	ii
LEMBAR PENGESAHAN JUDUL	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xviii
DAFTAR GAMBAR	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.4.1 Tujuan	3
1.4.2 Manfaat	4
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.5.1 Lokasi Pengumpulan Data dan Waktu Penelitian	4
1.5.2 Metode Pengumpulan Data	4
1.5.3 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8

2.1 Teori Umum	8
2.1.1 Pengertian Komputer	7
2.1.2 Pengertian Perangkat Lunak	8
2.1.3 Pengertian Perangkat Keras	8
2.1.4 Pengertian Basis Data	9
2.1.5 Pengertian Metode Pengembangan Sistem	9
2.2 Teori Judul	10
2.2.1 Pengertian Aplikasi	10
2.2.2 Pengertian Data	10
2.2.3 Pengertian Pengolahan Data	10
2.2.4 Pengertian Arsip	11
2.2.5 Pengertian Aplikasi Pengolahan Data Arsip Pada Pusat Unit Kemahasiswaan Politeknik Negeri Sriwijaya.....	11
2.3 Teori Khusus	11
2.3.1 Kamus Data	11
2.3.2 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	12
2.3.3 <i>Blockchart</i>	14
2.3.4 <i>Flowchart</i>	16
2.3.5 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	17
2.4 Teori Program	19
2.4.1 Pengertian XAMPP	19
2.4.2 Pengertian <i>MYSQL</i>	19
2.4.3 Pengertian PHP	19
2.4.3.1 Sintak Dasar PHP	20
2.4.3.2 Tipe Data PHP	21

BAB III GAMBARAN UMUM LEMBAGA.....	22
3.1 Sejarah Politeknik Negeri Sriwijaya.....	22
3.2 Visi, Misi, Tujuan, dan Lambang Politeknik Negeri Sriwijaya	24
3.2.1 Visi Politeknik Negeri Sriwijaya.....	24
3.2.2 Misi Politeknik Negeri Sriwijaya	24
3.2.3 Tujuan Politeknik Negeri Sriwijaya	24
3.2.4 Lambang Politeknik Negeri Sriwijaya	25
3.3 Struktur Lembaga Politeknik Negeri Sriwijaya	27
3.3.1 Uraian Tugas	27
3.3.1.1 Direktur Politeknik	27
3.3.1.2 Wakil Direktur I.....	28
3.3.1.3 Wakil Direktur II	28
3.3.1.4 Wakil Direktur III	28
3.3.1.5 Wakil Direktur IV	28
3.3.1.6 Senat.....	29
3.3.1.7 Dewan Penyantun	29
3.3.1.8 Satuan Pengawas Internal (SPI).....	29
3.3.1.9 UPT. Perpustakaan.....	30
3.3.1.10 UPT. Pemeliharaan dan Perbaikan	30
3.3.1.11 Pusat Penelitian dan Pengabdian Pada Masyarakat (P3M).....	30
3.3.1.12 Bagian Akademik dan Kemahasiswaan.....	30
3.3.1.13 Bagian Adaminstrasi Umum dan Keuangan.....	30
3.3.1.14 Ketua Jurusan.....	31
3.3.1.15 Sekretaris Jurusan	31
3.3.1.16 Ketua Program Studi.....	32

3.4 Kemahasiswaan	33
3.4.1 Bidang Kemahasiswaan	33
3.4.1.1 Bidang Penalaran dan Keilmuan.....	33
3.4.1.2 Bidang Olahraga	33
3.4.1.3 Bidang Kesenian	34
3.4.1.4 Bidang Kesejahteraan	34
3.4.2 Stuktur Organisasi	35
3.4.3 Uraian Tugas Pokok	36
3.4.3.1 Pembimbing Kemahasiswaan	36
3.4.3.2 Bagian Administrasi Akademik dan Kemahasiswaan (BAAK).....	36
3.4.3.3 Majelis Permusyawaratan Mahasiswa (MPM)	36
3.4.3.4 Badan Eksekutif Mahasiswa (BEM)	37
3.4.3.5 Himpunan Mahasiswa Jurusan (HMJ)	37
3.4.3.6 Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM)	38
3.4.3.7 Kelompok Studi Mahasiswa (KSM)	38
3.4.3.8 Komunitas Mahasiswa	38
3.5 Sistem yang Sedang Berjalan	39
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	 41
4.1 Hasil.....	41
4.1.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	41
4.1.1.1 Penyelidikan Awal	41
4.1.1.2 Prosedur Sistem yang akan Diterapkan	42
4.1.1.3 Studi Kelayakan	42
4.1.1.4 Tempat dan Waktu Penelitian	43
4.1.1.5 Alat dan Bahan	43

4.1.1.6 Kebutuhan Fungsional	44
4.1.1.7 Kebutuhan Non-Fungsional	45
4.1.1.8 Desain Sistem	46
4.1.1.9 Diagram Konteks	47
4.1.1.10 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> Level 0	48
4.1.1.11 <i>Blockchart</i>	49
4.1.1.12 <i>Flowchart</i>	50
4.1.1.13 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	53
4.1.1.14 Kamus Data	53
4.1.1.15 Desain File	54
4.1.1.15.1 Membuat <i>Database</i>	54
4.1.1.16 Rancangan Masukan	55
4.1.1.16.1 Rancangan Halaman <i>login</i>	55
4.1.1.16.2 Rancangan Halaman Awal <i>User</i>	56
4.1.1.16.3 Rancangan Halaman Data Arsip	56
4.1.1.16.4 Rancangan Halaman Ganti <i>Password</i>	57
4.1.1.16.5 Rancangan Halaman Admin	
Kemahasiswaan	57
4.1.1.16.5.1 Rancangan Halaman <i>Dashboard</i>	
Admin Kemahasiswaan	57
4.1.1.16.5.2 Rancangan Halaman Kelola	
Input data user	58
4.1.1.16.5.3 Rancangan Halaman Kelola Data	
<i>user</i>	58
4.1.1.16.5.4 Rancangan Halaman Kelola	
Edit Data <i>User</i>	59
4.1.1.16.5.5 Rancangan Halaman Input Data	

Surat	59
4.1.1.16.5.6 Rancangan Halaman Data Surat	60
4.1.1.16.5.7 Rancangan Halaman Edit Surat	60
4.1.1.16.5.8 Rancangan Halaman Input Kategori	61
4.1.1.16.5.9 Rancangan Halaman Isi Kategori	61
4.1.1.16.5.10 Rancangan Halaman Laporan.....	62
4.1.1.16.5.11 Rancangan Halaman Data Laporan.	62
4.1.1.16.5.12 Rancangan Halaman Hasil	
Cetak Laporan.....	63
4.1.1.16.5.13 Rancangan Halaman Tampilan Data	
Surat Masuk.....	63
4.1.1.16.5.14 Rancangan Halaman Tampilan Data	
Surat Dispensasi.....	64
4.1.1.16.5.15 Rancangan Halaman Tampilan Data	
Surat Keluar.....	64
4.1.1.16.5.16 Rancangan Halaman Tampilan Data	
Surat Izin	64
4.1.1.16.5.17 Rancangan Halaman Tampilan Data	
Surat Rekomendasi.....	65
4.2 Pembahasan	65
4.2.1 Tampilan Halaman <i>Login</i>	66
4.2.2 Tampilan Halaman awal <i>user</i>	67
4.2.3 Tampilan Halaman Data Surat	67
4.2.4 Tampilan Halaman User Ganti <i>Password</i>	68
4.2.5 Tampilan Halaman Admin Kemahasiswaan	68
4.2.5.1 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Admin Kemahasiswaan.....	68
4.2.5.2 Tampilan Halaman Kelola Input Data <i>User</i>	69

4.2.5.3 Tampilan Halaman Kelola Data User	70
4.2.5.4 Tampilan Halaman Edit Data User	70
4.2.5.5 Tampilan Halaman Menginput surat	71
4.2.5.6 Tampilan Halaman Data Surat	71
4.2.5.7 Tampilan Halaman Edit data Surat	72
4.2.5.8 Tampilan Halaman input kategori	73
4.2.5.9 Tampilan Halaman isi kategori	73
4.2.5.10 Tampilan Halaman Data Laporan	74
4.2.5.11 Tampilan Halaman Cetak Hasil Laporan.....	74
4.2.6 Pengujian Sistem	75
4.2.7 Pemeliharaan Sistem	77
4.2.8 Kesimpulan Pembahasan.....	77
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	79
5.1 Kesimpulan	79
5.2 Saran	79
DAFTAR PUSTAKA	80
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol-Simbol Kamus Data	12
Tabel 2.2 Simbol-Simbol <i>Data Flow Diagram</i>	12
Tabel 2.3 Simbol-Simbol <i>Blockchart</i>	14
Tabel 2.4 Simbol-Simbol <i>dalam Flowchart</i>	16
Tabel 2.5 <i>ERD (Entity Relationship Diagram)</i>	17
Tabel 4.1 Studi Kelayakan	43
Tabel 4.2 Analisis Pieces	45
Tabel 4.3 Tampilan Tabel User.....	54
Tabel 4.4 Tampilan Tabel Surat.....	54
Tabel 4.5 Tampilan Tabel Kategori	55
Tabel 4.6 Tampilan Tabel <i>Black box Testing</i> Admin	75
Tabel 4.7 Tampilan Tabel <i>Black Box Testing</i> User.....	76

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Lambang Politeknik Negeri Sriwijaya	25
Gambar 3.2 Struktur Organisasi dan Tata Kerja Politeknik Negeri Sriwijaya	27
Gambar 3.3 Struktur Organisasi Kemahasiswaan	35
Gambar 3.4 Sistem yang Sedang Berjalan	40
Gambar 4.1 Diagram Konteks.....	47
Gambar 4.2 <i>Data Flow Diagram</i> Level 0	48
Gambar 4.3 <i>Blockchart</i>	49
Gambar 4.4 <i>Flowchart</i> Admin Kemahasiswaan	50
Gambar 4.5 <i>Flowchart</i> User	51
Gambar 4.6 <i>Flowchart</i> Pimpinan	52
Gambar 4.7 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	53
Gambar 4.8 Rancangan Awal Login.....	55
Gambar 4.9 Rancangan Halaman awal user	56
Gambar 4.10 Rancangan Halaman Data Arsip	56
Gambar 4.11 Rancangan Halaman Ganti Password	57
Gambar 4.12 Rancangan Halaman <i>Dashboard</i> Admin Kemahasiswaan.....	57
Gambar 4.13 Rancangan Halaman Kelola Input Data User	58
Gambar 4.14 Rancangan Halaman Kelola Data User.....	58
Gambar 4.15 Rancangan Halaman Kelola Edit Data user.....	59
Gambar 4.16 Rancangan Halaman Input Data Surat.....	59
Gambar 4.17 Rancangan Halaman Data Surat.....	60
Gambar 4.18 Rancangan Halaman Edit Surat.....	60
Gambar 4.19 Rancangan Halaman Input Kategori	61
Gambar 4.20 Rancangan Halaman Isi Kategori.....	61

Gambar 4.21	Rancangan Halaman Laporan	62
Gambar 4.22	Rancangan Halaman Laporan Data.....	62
Gambar 4.23	Rancangan Halaman Hasil Cetak Laporan.....	63
Gambar 4.24	Rancangan Halaman Tampilan Data Surat Masuk	63
Gambar 4.25	Rancangan Halaman Tampilan Data Surat Dispensasi	64
Gambar 4.26	Rancangan Halaman Tampilan Data Surat Keluar	64
Gambar 4.27	Rancangan Halaman Tampilan Data Surat Izin	64
Gambar 4.28	Rancangan Halaman Tampilan Data Surat Rekomendasi.....	65
Gambar 4.29	Desain Halaman Login.....	66
Gambar 4.30	Desain Halaman Awal User	67
Gambar 4.31	Desain Halaman Data Surat.....	67
Gambar 4.32	Desain Halaman User Ganti Password.....	68
Gambar 4.33	Desain Halaman <i>Dashboard</i> Admin Kemahasiswaan.....	68
Gambar 4.34	Desain Halaman Halaman Kelola Input Data User.....	69
Gambar 4.35	Desain Halaman Kelola Data User.....	70
Gambar 4.36	Desain Halaman Edit Data User.....	70
Gambar 4.37	Desain Halaman Tampilkan Input Data Surat.....	71
Gambar 4.38	Desain Halaman Data Surat.....	71
Gambar 4.39	Desain Halaman Edit Data Surat.....	72
Gambar 4.40	Desain Halaman input Kategori.....	73
Gambar 4.41	Desain Halaman isi kategori.....	73
Gambar 4.42	Desain Halaman Data Laporan.....	74
Gambar 4.43	Desain Halaman Hasil Cetak Data Laporan Surat	74